

Program Studi S1- Teknik Elektro (Electronics Engineering)

**Catatan:**  
**MK berlatar kuning adalah MK yang turun tingkat, tetapi tetap wajib diambil seluruh mahasiswa atau dapat digantikan sesuai catatan ([1], [2], dst.)**

**Struktur Kurikulum 2016**

Semester 1			
No	Kode	Nama	SKS
1	MUH1A4	Kalkulus 1 A	4
2	FUH1A3	Fisika 1 A	3
3	FUH1B1	Praktikum Fisika 1 A	1
4	LUH1B2	Bahasa Inggris I	2
5	DUH1A2	Literasi TIK	2
6	FEH1H3	Algoritma dan Pemrograman B	3
7	FEH1I1	Praktikum Algoritma dan Pemrograman B	1
8	ETH1A2	Pengenalan Teknik Elektro	2
Jumlah SKS			18

Semester 2			
No	Kode	Nama	SKS
1	MUH1D4	Kalkulus 2 A	4
2	FUH1D3	Fisika 2 A	3
3	FUH1E1	Praktikum Fisika 2 A	1
4	KUH1A3	Kimia	3
5	LUH2C2	Bahasa Inggris II	2
6	LUH1A2	Bahasa Indonesia	2
7	HUH1x2	Pendidikan Agama dan Etika	2
8	FEH1J2	Konsep Pengembangan Sains dan Teknologi A	2
Jumlah SKS			19
Akumulasi SKS			37

Semester 3			
No	Kode	Nama	SKS
1	FEH2I3	Persamaan Diferensial dan Aplikasi	3
2	FEH2H3	Aljabar Boolean dan Rangkaian Logika	3
3	FEH2K3	Variabel Kompleks	3
4	ETH2A1	Praktikum Teknik Elektro 1	1
		MP Rangkaian Listrik	
		MP Aljabar Boolean dan Rangkaian Logika	
5	FEH2B4	Rangkaian Listrik	4
6	FEH2F3	Elektromagnetika	3
7	DUH2A2	Kewirausahaan	2
Jumlah SKS			19
Akumulasi SKS			56

Semester 4			
No	Kode	Nama	SKS
1	DUH2B2	Geladi	2
2	MUH1F3	Probabilitas dan Statistika A	3
3	FEH2G4	Elektronika	4
4	ETH2B1	Praktikum Teknik Elektro 2	1
		MP Elektronika	
		MP Mikrokomputer	
5	ETH2C4	Mikrokomputer	4
6	MUH1G3	Matris dan Ruang Vektor	3
7	FEH2L3	Pengolahan Sinyal Waktu Kontinu	3
Jumlah SKS			20
Akumulasi SKS			76

Semester 5			
No	Kode	Nama	SKS
1	FEH2J3	Matematika Diskrit B	3
2	FEH2D2	Studium Generale	2
3	ETH3B3	Antarmuka dan Integrasi Sistem	3
4	ETH3C3	Sistem Kendali Dasar	3
5	ETH3D1	Praktikum Teknik Elektro 3	1
		MP Sistem Kendali Dasar	
		MP Rangkaian Elektronika Terapan	
		MP Pengolahan Sinyal Waktu Diskrit	
6	FEH3A3	Pengolahan Sinyal Waktu Diskrit	3
7	ETH3E3	Rangkaian Elektronika Terapan	3
Jumlah SKS			18
Akumulasi SKS			94

Semester 6			
No	Kode	Nama	SKS
1	HUH1G3	Pancasila dan Kewarganegaraan	3
2	FEH2E2	Ekonomi Teknik B	2
3	ETH3F3	Instrumentasi dan Pengukuran Elektrik	3
4	ETH3G1	Praktikum Teknik Elektro 4	1
		MP Instrumentasi dan Pengukuran Elektrik	
		MP Sistem Kendali Digital	
5	ETH3H3	Sistem Catu Daya	3
6	ETH3I3	Sistem Telekomunikasi	3
7	ETH3J3	Sistem Kendali Digital	3
8	FEH3B2	Kerja Praktek	2
Jumlah SKS			20

**Ekvalensi Kurikulum 2012**

Kode	Nama	SKS	SMT
MUG1A4	Kalkulus I	4	1
FUG1A3	Fisika I	3	1
FUG1B1	Praktikum Fisika I & Algoritma	1	1
BUG1D2	Bahasa Inggris I	2	1
KUG1A3	Algoritma dan Pemrograman	3	1
FUG1B1	Praktikum Fisika I & Algoritma	1	1
HUG1P3	Pengantar Teknik Elektro	3	1

Kode	Nama	SKS	SMT
MUG1B4	Kalkulus II	4	2
FUG1C3	Fisika II	3	2
FUG1D1	Praktikum Fisika II	1	2
HUG1J2	Kimia	3	2
BUG1E2	Bahasa Inggris II	2	3
BUG1A2	Bahasa Indonesia	2	2
HUG1x2	Pendidikan Agama dan Etika	2	2
HUG1I2	Konsep Pengembangan Sain dan Teknologi	2	2

Kode	Nama	SKS	SMT
IKG2H3	Persamaan Diferensial dan Aplikasi	3	3
FEH2A3	Teknik Digital	3	3
MUG2C3	Variabel Kompleks	3	4
ELG2I1	Praktikum Dasar Teknik Elektro I	1	3
	MP Rangkaian Listrik		
	MP Teknik Digital		
FEH2B4	Rangkaian Listrik	4	3
FEH2C3	Elektromagnetika 1	3	3
IEG422	Kewirausahaan	2	8
	[1] Untuk mahasiswa angkatan 2010, 2011, 2012, atau 2013 yang telah lulus MK Pilihan (bukan MK Peminatan) Kurikulum 2012, MK DUH2A2 Kewirausahaan (Kurikulum 2016) boleh tidak diambil.		

Kode	Nama	SKS	SMT
HUG2A2	Geladi	2	8
MUG2D3	Probabilitas dan Statistika	3	5
FEH2F4	Elektronika I	4	4
ELG2I1	Praktikum Dasar Teknik Elektro II	1	4
	MP Elektronika I		
	MP Dasar Sistem Kontrol		
	MP Pengukuran Elektrik		
ELG3D3	Mikrokontroler	3	6
MUG1E3	Aljabar Linier	3	2
FEH2D3	Sinyal dan Sistem Linier	3	3

Kode	Nama	SKS	SMT
	[2] MK FEH2D2 Studium Generale (Kurikulum 2016) boleh tidak diambil bagi mahasiswa yang telah lulus satu dari empat MK Kurikulum 2012 berikut: FEH2G3 Jaringan Komputer dan Data, ELG3A3 Mikroprosesor, ELG3E3 Perancangan dan Implementasi PCB, atau ELG3F3 Elektronika Sistem Komunikasi.		
	[3] Untuk mahasiswa 2015, bila telah lulus MK HUG1H2 Pengetahuan Lingkungan (Kurikulum 2012) dan MK DUH1A2 Literasi TIK (Kurikulum 2016), maka MK FEH2D2 Studium Generale (Kurikulum 2016) boleh tidak diambil.		
ELG4A3	Interfacing Perangkat	3	7
	[4] Untuk mahasiswa angkatan 2010, 2011, 2012, atau 2013 yang telah lulus MK Pilihan (bukan MK Peminatan) Kurikulum 2012, bila belum dipakai untuk kasus [1], MK ETH3B3 Antarmuka dan Integrasi Sistem (Kurikulum 2016) boleh tidak diambil.		
ELG2C3	Dasar Sistem Kontrol	3	4
ELG3I1	Praktikum Teknik Elektro I	1	5
	MP Elektronika II		
	MP Kontrol Digital		
	MP Pengolahan Sinyal Digital		
	MP Mikroprosesor		
FEH3A3	Pengolahan Sinyal Digital	3	5
ELG3C3	Elektronika II	3	5

Kode	Nama	SKS	SMT
HUG1G2	Pancasila dan Kewarganegaraan	2	7
IEG2H2	Ekonomi Teknik	2	6
ELG2B2	Pengukuran Elektrik	2	4
ELG3I1	Praktikum Teknik Elektro II	1	6
	MP Mikrokontroler		
	MP Perancangan Sistem Biomedis/ Automasi Industri/ Elektronika Digital		
ELG2A3	Sistem Catu Daya	3	3
FEH2E3	Jaringan Telekomunikasi dan Informasi	3	4
ELG3B3	Kontrol Digital	3	5
FEH4B2	Kerja Praktek	2	8

Semester 7			
No	Kode	Nama	SKS
1	FEH4A2	Penulisan Karya Ilmiah dan Proposal	2
2	ETH4A3	Metode Perancangan Terstruktur	3
3	ETH4B3	Mekatronika dan Robotika	3
4	ExH4A3	Peminatan I	3
5	ExH4B3	Peminatan II	3
7	FEHxC3	Pilihan Manajemen	3
			Jumlah SKS 17
			Akumulasi SKS 131

Semester 8			
No	Kode	Nama	SKS
1	FEH4B4	Tugas Akhir	4
2	ExH4C3	Peminatan III	3
3		Pilihan I	3
4		Pilihan II	3
			Jumlah SKS 13
			Jumlah SKSTotal 144

Pilihan Peminatan Elektronika			
No	Kode	Nama	SKS
I	ELH4A3	Elektronika Daya	3
II	ELH4B3	Perancangan Rangkaian Terintegrasi	3
II	ELH4C3	Perancangan Sistem Berbasis FPGA	3

Pilihan Peminatan Kendali			
No	Kode	Nama	SKS
I	EKH4A3	Sistem Otomatisasi Industri	3
II	EKH4B3	Sistem Kendali Cerdas	3
II	EKH4C3	Perancangan Metode Kendali	3

Pilihan Peminatan Biomedika			
No	Kode	Nama	SKS
I	EBH4A3	Fisika Biomedika	3
II	EBH4B3	Perancangan Sistem Biomedika	3
II	EBH4C3	Instrumentasi Biomedika	3

Pilihan			
No	Kode	Nama	SKS
1	ELH4D3	Integritas Sinyal dalam Perancangan PCB	3
2	ELH4E3	Elektronika Frekuensi Tinggi	3
3	ELH4F3	Pembelajaran Mesin dan Aplikasi	3
4	ELH4G3	Instrumentasi Optik	3
5	EKH4D3	Analisis Kendali Kokoh	3
6	EKH4E3	Sistem Kendali Multivariabel	3
7	EBH4D3	Pengukuran Biosinyal	3
8	TTH4P3	Computer Vision B	3

Pilihan Manajemen			
No	Kode	Nama	SKS
1	FEH3C3	Manajemen Proyek	3
2	FEH4C3	Manajemen Sumber Daya	3

Pilihan Tambahan			
No	Kode	Nama	SKS
1	FEH3C4	Magang	4
2	FEH3D4	Sertifikasi Profesional	4

Kode	Nama	SKS	SMT
FEH4A2	Proposal TA dan Seminar	2	7
	[5] Untuk mahasiswa angkatan 2010, 2011, 2012, atau 2013 yang telah lulus MK Pilihan (bukan MK Peminatan) Kurikulum 2012, bila belum dipakai untuk kasus [1] dan [4], MK ETH4A3 Metode Perancangan Terstruktur (Kurikulum 2016) boleh tidak diambil.		
ELG3G3	Mekatronika, atau	3	6
ELG423	Embedded Software (MK Pilihan)	3	8
ExG4x3	Peminatan I	3	6
ExG4x3	Peminatan II	3	7
xxGxx3	Pilihan Manajemen	3	7

Kode	Nama	SKS	SMT
FEH4C4	Tugas Akhir	4	8
ExG4x3	Peminatan III	3	7
	Pilihan I	3	7
	[6] Bila belum dipakai di kasus [2], MK Pilihan I (Kurikulum 2016) boleh tidak diambil bagi mahasiswa yang telah lulus satu dari empat MK Kurikulum 2012 berikut: FEG2G3 Jaringan Komputer dan Data, ELG3A3 Mikroprosesor, ELG3E3 Perancangan dan Implementasi PCB, atau ELG3F3 Elektronika Sistem Komunikasi.		
	Pilihan II	3	8
	[7] Bila belum dipakai di kasus [2] dan [6], MK Pilihan II (Kurikulum 2016) boleh tidak diambil bagi mahasiswa yang telah lulus satu dari empat MK Kurikulum 2012 berikut: FEG2G3 Jaringan Komputer dan Data, ELG3A3 Mikroprosesor, ELG3E3 Perancangan dan Implementasi PCB, atau ELG3F3 Elektronika Sistem Komunikasi.		

Kode	Nama	SKS
ETG4B3	Elektronika Daya	3
ETG4C3	Perancangan Sistem Elektronika, atau	3
ELG433	Perancangan Mikroelektronika	3
ETG4A3	Elektronika Digital	3

Kode	Nama	SKS
EKG4A3	Automasi Industri	3
EKG4C3	Sistem Kendali Cerdas	3
EKG4B3	Kontrol Lanjut	3

Kode	Nama	SKS
EBG4A3	Fisika Biomedis	3
EBG4C3	Perancangan Sistem Biomedis	3
EBG4B3	Instrumentasi Biomedis	3

Kode	Nama	SKS	SMT
ELG3E3	Perancangan dan Implementasi PCB	3	6
ELG3F3	Elektronika Sistem Komunikasi	3	6
ELG413	Instrumentasi Optik	3	
TTG4M3	Computer vision	3	

Kode	Nama	SKS	SMT
IEG463	Manajemen Proyek	3	7
IEG2J3	Manajemen Pemasaran	3	7
IEG4N3	Manajemen Perawatan	3	7
IEG4V3	Manajemen Teknologi	3	7

Kode	Nama	SKS	SMT
FEH4D4	Coop	4	8